

Index des auteurs

A

- Albers MRJ — Voir Denissen CMJ *et al*, 799
 Albizua L — Voir Casterad MA *et al*, 661
 Alfizar A, Martin C, Davet P, Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinchlozolin in the field, 733
 Ali Dib T — ***, Monneveux P, Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — ***, Monneveux P, Araus JL, Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
 Alippi AM, Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
 Alippi HE — Voir Lori GA *et al*, 459
 Ambrose MJ — Voir Lejeune-Henaut I *et al*, 545
 Andreux F — Voir Schiavon M *et al*, 129
 Andrieu B, Kiriakos S, Jaggard KW, Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
 Angelov M — Voir Stancheva I *et al*, 319
 Aran M — Voir Casterad MA *et al*, 661
 Araus JL — Voir Ali Dib T *et al*, 381
 Arène L — Voir Gudin S *et al*, 123
 Atkinson D, Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817 — Voir Hooker JE *et al*, 821
 Aubry C — Voir Latiri-Souki K *et al*, 31
 Azcón-Aguilar C, Barceló A, Vidal MT, de la Viña G, Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837

B

- Bachelier C — Voir Bazzigalupi O *et al*, 711
 Ballester A — Voir San José MC *et al*, 767
 Barceló A — Voir Azcón-Aguilar C *et al*, 837
 Barea JM — Voir Salamanca CP *et al*, 869
 Bazzigalupi O, Deroche ME, Lescure JC, Bachelier C, Tardif S, Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclaircissement, 711
 Beck D — Voir Chambon C *et al*, 173
 Benizri E, Progetti F, Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97
 Bernardo R, Bourrier M, Olivier JL, Generation means ana-

lysis of resistance to head smut in maize, 303

- Berninger E, Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclaircissement et de température, 331
 Berthon JY — Voir Gaspar T *et al*, 757
 Bettachini B — Voir Chambon C *et al*, 173
 Blaise MO, Girardin P, Millet B, Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141
 Bodrino C — Voir Schubert A *et al*, 847
 Boiffin J — Voir Durr C *et al*, 527
 Boiffin J, Durr C, Fleury A, Marin-Laflèche A, Maillet I, Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
 Bonhomme R — Voir Sinoquet H *et al*, 307
 Bornard A, Dubost M, Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581
 Boumis G — Voir Caboni E *et al*, 789
 Bourrier M — Voir Bernardo R *et al*, 303
 Boury S, Lutz I, Gavalda MC, Guidet F, Schlessier A, Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669
 Branlard G — Voir Picard B *et al*, 611 — Voir Picard B *et al*, 683
 Branzanti B — Voir Morandi D *et al*, 811 — ***, Gianinazzi-Pearson V, Gianinazzi S, Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841
 Brisson N, Delécolle R, Développement et modèles de simulation de cultures, 253
 Bruneteau M — Voir Molot PM *et al*, 105
 Bussière F, Cellier P, Dorigny A, Estimation de la conductivité thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69
- ### C
- Caboni E, Boumis G, Damiano C, Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789
 Carranza MR — Voir Lori GA *et al*, 459
 Casterad MA, Aran M, Herrero J, Albizua L, Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
 Cauderon Y — Voir Chen Q *et al*, 551
 Cavalié G — Voir Kpodar PM *et al*, 265

- Cavelier N — Voir Lucas P *et al*, 187 — Voir Poupard P *et al*, 205
- Cellier P — Voir Bussière F *et al*, 69
- Chadoeuf J — Voir Pagès L *et al*, 447
- Chambon C, Poupet A, Beck D, Bettachini B, Touche J, Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173
- Chavagnat A — Voir Gudin S *et al*, 123
- Chen Q, Jahier J, Cauderon Y, Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- Chery J — Voir Lewicki S *et al*, 235
- Citernesi S — Voir Fortuna P *et al*, 825
- Cluzeau D — Voir Esmenjaud D *et al*, 395
- Coulomb I — Voir Durr C *et al*, 527
- Cuny F, Dumas de Vaulx R, Longhi B, Siadous R, Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- D**
- Damiano C — Voir Caboni E *et al*, 789
- Davet P — Voir Alfizar A *et al*, 733
- De Klerk GJ — ***, Ter Brugge J, Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — Voir Denissen CMJ *et al*, 799
- de la Viña G — Voir Azcón-Aguilar C *et al*, 837
- de Montard FX — Voir Qarro M *et al*, 489
- Delécolle R — Voir Brisson N *et al*, 253
- Delmas JC — Voir Fargues J *et al*, 557
- Denissen CMJ, De Klerk GJ, Albers MRJ, Ter Brugge J, Kunneman BPAM, Effect of accidental factors on rooting of *Malus* Golden Delicious, 799
- Deroche ME — Voir Bazzigalupi O *et al*, 711
- Dimitrov I — Voir Stancheva I *et al*, 319
- Dimitrova A — Voir Stancheva I *et al*, 319
- Dodd JC — Voir Williams SCK *et al*, 851
- Doré T — Voir Latiri-Souki K *et al*, 31
- Dorigny A — Voir Bussière F *et al*, 69
- Dubost M — Voir Bornard A *et al*, 581
- Dumas de Vaulx R — Voir Cuny F *et al*, 623
- Dumoulin V — Voir Lejeune-Henaut I *et al*, 545
- Durr C — Voir Boiffin J *et al*, 515 — ***, Boiffin J, Fleury A, Coulomb I, Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527
- Duru M, Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — ***, Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345
- Duthion C, Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439
- E**
- Esmenjaud D, Walter B, Valentin G, Guo ZT, Cluzeau D, Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne *et Allen*, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France
- Etévé G — Voir Lejeune-Henaut I *et al*, 545
- F**
- Fardeau JC — Voir Morel C *et al*, 565
- Fargues J, Maniania NK, Delmas JC, Smits N, Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557
- Ferrière H — Voir Molot PM *et al*, 105
- Fleury A — Voir Boiffin J *et al*, 515 — Voir Durr C *et al*, 527
- Forgeois P — Voir Martin N *et al*, 537
- Fortuna P, Citernesi S, Morini S, Giovannetti M, Loreti F, Infectivity and effectiveness of different species of arbuscular mycorrhizal fungi in micropropagated plants of Mr S 2/5 plum rootstock, 825
- Fouilloux G — Voir Lejeune-Henaut I *et al*, 545
- G**
- Gaignard JL, Luisetti J, Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401
- Gallais A, Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601
- Gaspar T, Kevers C, Hausman JF, Berthon JY, Ripetti V, Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757
- Gavalda MC — Voir Boury S *et al*, 669
- Gavillet S — Voir Moncousin C *et al*, 775
- Gianinazzi S — Voir Guillemin JP *et al*, 831 — Voir Branzanti B *et al*, 841 — Voir Lovato P *et al*, 873 — Voir Lemoine MC *et al*, 881
- Gianinazzi-Pearson V — Voir Morandi D *et al*, 811 — Voir Branzanti B *et al*, 841 — Voir Lemoine MC *et al*, 881
- Giovannetti M — Voir Fortuna P *et al*, 825
- Girardin P — Voir Blaise MO *et al*, 141
- Gribaudo I — Voir Schubert A *et al*, 847
- Grignon C — Voir Soltani A *et al*, 723
- Gryndler M — Voir Vosatka M *et al*, 859
- Gudin S, Arène L, Chavagnat A, Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123
- Guidet F — Voir Boury S *et al*, 669
- Guillemin JP — ***, Gianinazzi S, Trouvelot A, Screening of arbuscular endomycorrhizal fungi for establishment of micropropagated pineapple plants, 831 — Voir Lovato P *et al*, 873
- Guo ZT — Voir Esmenjaud D *et al*, 395
- Guyot G — Voir Verbrugghe M *et al*, 79
- H**
- Hadji M — Voir Soltani A *et al*, 723
- Haeberlé AM — Voir Rysanek P *et al*, 651
- Halama P — Voir Rapilly F *et al*, 639 — ***, Lacoste L, Étude des conditions optimales permettant la pycniogenèse de *Phaeosphaeria* (Leptosphaeria) *nodo-*

- rum (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705
 Hausman JF — Voir Gaspar T *et al*, 757
 Herrera MA — Voir Salamanca CP *et al*, 869
 Herrero J — Voir Casterad MA *et al*, 661
 Honrubia M — Voir Morte MA *et al*, 807
 Hooker JE, Atkinson D, Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821
 Huber L, Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281
- J**
- Jaggard KW — Voir Andrieu B *et al*, 477
 Jahier J — Voir Chen Q *et al*, 551
 Jauzein P, Mansour A, Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85
 Jeffries P — Voir Williams SCK *et al*, 851
 Jordan MO, Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — ***, Picard D, Trendel R, Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15
- K**
- Kaloyanova N — Voir Stancheva I *et al*, 319
 Kervella J — Voir Pagès L *et al*, 447
 Kevers C — Voir Gaspar T *et al*, 757
 Kiel C — Voir Stamp P *et al*, 157
 Kiriakos S — Voir Andrieu B *et al*, 477
 Kpodar PM, Latché JC, Cavalié G, Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
 Kunneman BPAM — Voir Denissen CMJ *et al*, 799
- L**
- Lacoste L — Voir Halama P *et al*, 705
 Lafarge M, Vitesse d'émission des feuilles des brins maitres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723
 Lakshmana Rao PV, Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
 Latché JC — Voir Kpodar PM *et al*, 265
 Latiri-Souki K, Aubry C, Doré T, Sebillotte M, Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
 Laurent C — Voir Lucas P *et al*, 183
 Le Cohec F, Soreau P, Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45
 Le Gouis J, A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163
 Lejeune-Henaut I, Fouilloux G, Ambrose MJ, Dumoulin V, Etévé G, Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545
 Lelarge S — Voir Lucas P *et al*, 187
 Lemaire JM — Voir Molot PM *et al*, 105
 Lemanceau P, Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
 Lemoine MC, Gianinazzi S, Gianinazzi-Pearson V, Application of endomycorrhizae to commercial production of *Rhododendron* microplants, 881
 Lescure A — Voir Sinoquet H *et al*, 307
 Lescure JC — Voir Bazzigalupi O *et al*, 711
 Lewicki S, Chery J, Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235
 Longhi B — Voir Cuny F *et al*, 623
 Loreti F — Voir Fortuna P *et al*, 825
 Lori GA, Carranza MR, Violante A, Rizzo I, Alippi HE, *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaenonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459
 Lovato P, Guillemin JP, Gianinazzi S, Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873
 Lucas P — ***, Sarniguet A, Laurent C, Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — ***, Sarniguet A, Cavelier N, Lelarge S, Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187
 Luisetti J — Voir Gaignard JL *et al*, 401
 Lutz I — Voir Boury S *et al*, 669
- M**
- Maillet I — Voir Boiffin J *et al*, 515
 Maniania NK — Voir Fargues J *et al*, 557
 Mansour A — Voir Jauzein P *et al*, 85
 Marín JA — Voir Puente J *et al*, 795
 Marin-Laflèche A — Voir Boiffin J *et al*, 515
 Martin C — Voir Alfizar A *et al*, 733
 Martin N, Forgeois P, Picard E, Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537
 Mas P — Voir Molot PM *et al*, 105
 Messiaen CM, L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
 Millet B — Voir Blaise MO *et al*, 141
 Molot PM, Mas P, Pivot V, Bruneteau M, Staron T, Ferrière H, Lemaire JM, Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
 Moncousin C, Ribaux M, O'Rourke J, Gavillet S, Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus Jork 9*, 775
 Monneveux P — Voir Ali Dib T *et al*, 371 — Voir Ali Dib T *et al*, 381

Morandi D, Branzanti B, Gianinazzi-Pearson V, Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

Morel C, Plenchette C, Fardeau JC, La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565

Morini S — Voir Fortuna P *et al*, 825

Morte MA, Honrubia M, *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807

N

Nyochembeng L — Voir Onokpise OU *et al*, 193

O

O'Ríordáin F, The european plant tissue culture industry - 1990, 743

O'Rourke J — Voir Moncousin C *et al*, 775

Okeke B, Seigle-Murandi F, Steinman R, Sage L, Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

Olivier JL — Voir Bernardo R *et al*, 303

Onokpise OU, Tambong JT, Nyochembeng L, Wutoh JG, Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

Oury FX — Voir Picard B *et al*, 611 — Voir Picard B *et al*, 683

P

Pagès L, Chadoeuf J, Kervella J, Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêcheurs. I. Estimation et validation du modèle, 447

Pawlicki N, Welander M, The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783

Picard B — ***, Branlard G, Oury FX, Rousset M, Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611 — ***, Branlard G, Oury FX, Rousset M, Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683

Picard D — Voir Jordan MO *et al*, 15

Picard E — Voir Martin N *et al*, 537

Pivot V — Voir Molot PM *et al*, 105

Plenchette C — Voir Morel C *et al*, 565

Pollacsek M, Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247

Portal JM — Voir Schiavon M *et al*, 129

Poupard P, Cavelier N, Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205

Poupet A — Voir Chambon C *et al*, 173

Prikryl Z — Voir Vosatka M *et al*, 859

Progetti F — Voir Benizri E *et al*, 97

Puente J, Marín JA, Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795

Putz C — Voir Rysanek P *et al*, 651

Q

Qarro M, de Montard FX, Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

R

Rapilly F, Skajennikoff M, Halama P, Touraud G, La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

Ribaux M — Voir Moncousin C *et al*, 775

Ripetti V — Voir Gaspar T *et al*, 757

Rizzo I — Voir Lori GA *et al*, 459

Rousselle P — Voir Rousselle-Bourgeois F *et al*, 59

Rousselle-Bourgeois F, Rousselle P, Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59

Rousset M — Voir Picard B *et al*, 611 — Voir Picard B *et al*, 683

Rysanek P, Stocky G, Haeberlé AM, Putz C, Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

S

Saaidi M, Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

Sage L — Voir Okeke B *et al*, 325

Salamanca CP, Herrera MA, Barea JM, Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

San José MC, Vidal N, Ballester A, Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

Sarniguet A — Voir Lucas P *et al*, 183 — Voir Lucas P *et al*, 187

Saur L, Trottet M, Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

Schiavon M, Portal JM, Andreux F, Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

Schlesser A — Voir Boury S *et al*, 669

Schubert A, Bodrino C, Gribaudo I, Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847

Sebillotte M — Voir Latiri-Souki K *et al*, 31

Seigle-Murandi F — Voir Okeke B *et al*, 325

Siadous R — Voir Cuny F *et al*, 623

Sinoquet H, Valancogne C, Lescure A, Bonhomme R, Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

Skajennikoff M — Voir Rapilly F *et al*, 639

Smits N — Voir Fargues J *et al*, 557

Soltani A, Hadji M, Grignon C, Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

Soreau P — Voir Le Cohec F *et al*, 45

Stamp P, Kiel C, Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157

Stancheva I, Dimitrov I, Kaloyanova N, Dimitrova A, Angelov M, Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

Staron T — Voir Molot PM *et al*, 105

Steinman R — Voir Okeke B *et al*, 325

Stocky G — Voir Rysanek P *et al*, 651

T

Tambong JT — Voir Onokpise OU *et al*, 193

Tardif S — Voir Bazzigalupi O *et al*, 711

Ter Brugge J — Voir De Klerk GJ *et al*, 747 — Voir Denissen CMJ *et al*, 799

Touche J — Voir Chambon C *et al*, 173

Touraud G — Voir Rapilly F *et al*, 639

Trendel R — Voir Jordan MO *et al*, 15

Trottet M — Voir Saur L *et al*, 297

Trouvelot A — Voir Guillemin JP *et al*, 831

Uosukainen M — Voir Williams SCK *et al*, 851

U

Uosukainen M, Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803

V

Valancogne C — Voir Sinoquet H *et al*, 307

Valentin G — Voir Esmenjaud D *et al*, 395

Verbrugghe M, Guyot G, Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79

Vestberg M — Voir Williams SCK *et al*, 851

Vestberg M, Arbuscular mycorrhizal inoculation of micropropagated strawberry and field observations in Finland, 865

Vidal MT — Voir Azcón-Aguilar C *et al*, 837

Vidal N — Voir San José MC *et al*, 767

Violante A — Voir Lori GA *et al*, 459

Vosatka M, Gryndler M, Prikryl Z, Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

W

Walker C, Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887

Wallach D, Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631

Walter B — Voir Esmenjaud D *et al*, 395

Welander M — Voir Pawlicki N *et al*, 783

Williams SCK, Vestberg M, Uosukainen M, Dodd JC, Jeffries P, Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the *post vitro* growth of micropropagated strawberry, 851

Wutoh JG — Voir Onokpise OU *et al*, 193

Index des sujets

A

- acclimatation** — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193
- acide gibberrélique** — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789
- activité cellulolytique** — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325
- activité nitrase réductase *in vitro*** — Activité nitratre réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclaircissement, 711
- adaptation** — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
- agriculture sylvo-pastorale** — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489
- Agropyron cristatum** — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- akène** — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123
- Alpes** — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581
- altitude** — Vitesse d'émission des feuilles des brins mâtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes: différences liées au type de tallage et aux milieux, 723
- amélioration génétique** — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
- ammonium** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- amorçage** — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669
- analyse chimique** — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins: observations préliminaires sur la valeur agronomique des viroplants, 173
- analyse d'images** — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123 — Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821
- analyse des moyennes de génération** — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303
- ananas micropropagé** — Screening of arbuscular endomycorrhizal fungi for establishment of micropropagated pineapple plants, 831 — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873
- anatomie** — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767
- androgénèse *in situ*** — Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247
- annuaire** — The european plant tissue culture industry - 1990, 743
- antagonisme microbien** — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
- Anthyllis** — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869
- Apiaceae** — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L: importance de l'oxygène, 85
- Argentine** — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaenonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459
- ascospore** — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639
- atrazine** — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129
- aubergine** — Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
- avocat micropropagé** — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837
- Azospirillum brasilense** — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319
- azote** — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L): comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (*sdw*), 235 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de

références, 345

B

- bayoud** — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359
- benzyladénine** — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783
- Beta vulgaris** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
- betterave fourragère** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45
- betterave sucrière** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
- bilan radiatif** — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307
- biochimie** — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767
- biodégradation** — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinchlozolin in the field, 733
- blé** — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297 — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiota-xonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459 — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565 — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639
- blé dur** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
- blé hybride** — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683
- BNYVV (beet necrotic yellow vein virus)** — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651
- bouturage** — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés

par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331

Brassica oleracea var botrytis — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

C

- cal (culture de)** — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- calcaire** — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439
- cancer** — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus Jork 9*, 775
- Capsicum** — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- carboxylase** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265 — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319
- champignon** — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorrhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743
- chêne** — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767
- chimiotype** — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiota-xonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459
- chlorophylle** — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
- chlorose** — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439
- chou-fleur** — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669
- chromosome B** — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- Cigaspora margarita** — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811
- climat** — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489
- composante du rendement** — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235 — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545
- conductivité thermique** — Estimation de la conductivité

- thermique d'un sol *in situ*, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69
- conformité au type** — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173
- conseil de fumure** — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565
- coopérative agricole** — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631
- coumestrol** — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811
- coût énergétique** — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723
- couvert arboré** — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489
- couvert discontinu** — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307
- croûte de battance** — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527
- cultivar** — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359
- culture aéroponique** — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371
- cytométrie en flux** — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- D**
- densité** — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123
- densité optique** — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
- désertification** — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869
- développement** — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141 — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331
- diagnostic** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345
- diagnostic agroécologique** — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581
- diagnostic de fertilité** — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565
- différenciation** — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141
- diploïde** — Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59
- distance génétique** — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611
- diversité génétique** — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611
- E**
- eau libre** — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281
- échange ionique** — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723
- échantillonnage** — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631
- échantillonnage aréolaire** — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadios mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
- élaboration du rendement** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
- élicitation** — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- ELISA** — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395
- embryogenèse somatique** — Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
- embryon** — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- embryon hybride** — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- endomycorhize arbusculaire** — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743
- enquête** — The european plant tissue culture industry - 1990, 743
- enracinement** — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757 — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767 — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus Jork 9*, 775 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the root-

- ting of the apple rootstock M9 Jork, 789 — Effect of accidental factors on rooting of *Malus* Golden Delicious, 799
- enracinement *in vitro*** — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803
- enzyme** — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205
- estimation de superficies** — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadios mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
- étalonnage** — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79
- explant foliaire** — Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
- F**
- faculté germinative** — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclaircissement, 711
- fente** — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795
- fer** — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439
- fertilisation** — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847 — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851
- fertilisation phosphatée** — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565 — Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841
- feuille** — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
- Finlande** — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803 — Arbuscular mycorrhizal inoculation of micropropagated strawberry and field observations in Finland, 865
- fongicide** — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205
- fraisier "frigo"** — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859
- fraisier micropropagé** — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851 — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859 — Arbuscular mycorrhizal inoculation of micropropagated strawberry and field observations in Finland, 865
- Fusarium culmorum*** — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297
- Fusarium oxysporum* f sp *albedinis*** — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359
- Fusarium* spp** — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxigenica y quimiotaxonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459
- G**
- Gaeumannomyces graminis*** — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183
- gazon** — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187
- gène ig** — Management of the ig gene for haploid induction in maize, 247
- généalogie** — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611
- Glomales** — Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887
- Glomus fasciculatum*** — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869
- Glomus* sp** — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837 — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847 — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873
- glucide** — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803
- glycéoline I** — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811
- Glycine max*** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- granulométrie** — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395
- H**
- Haïti** — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
- haricot grain** — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
- Helianthemum* (Cistaceae)** — *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807

Helminthosporium turcicum — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

Heracleum sphondylium — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

hérédité — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45

héritabilité — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

hétérosis — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683

histopathologie — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

Hordeum vulgare L — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235 — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723 — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

humectation — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281

hybride — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601

hybride blé x Agropyron — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

hybride F1 — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

hyphomycète entomopathogène — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557

I

idéotype — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381

imbibition — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123

immaturité embryonnaire — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

inbred — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

indice de récolte — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163

induction d'haploïdes — Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247

industrie des tissus végétaux — The european plant tissue culture industry - 1990, 743

influorescence — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

infrarouge thermique — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79

inoculation bactérienne — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

intensité lumineuse — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairage, 711

iprodione — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

irradiance — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331

K

kiwi — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847

L

laitue — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

Lavandula — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173

Leptosphaeria — Étude des conditions optimales permettant la pycniogénèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705

lessivage — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

lumière — Étude des conditions optimales permettant la pycniogénèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705

lupin blanc — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

Lupinus albus — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

lutte biologique — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187 — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413 — Influence de la température sur la

- croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557
- lutte chimique** — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187 — Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401
- Lycopersicon esculentum** — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
- M**
- maïs** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157 — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303 — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319 — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631
- Malus 'Golden Delicious'** — Effect of accidental factors on rooting of *Malus* Golden Delicious, 799
- Malus domestica** Jork 9 — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789 — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795
- Malus sp** — Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767
- marquage immunocytologique à l'or** — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651
- matière sèche** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489
- matière sèche aérienne** — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163
- melon** — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- méthode de régression** — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadios mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
- micropropagation** — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743
- microscope électronique** — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
- milieu contrôlé** — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331
- modèle de simulation** — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307
- modèle stochastique** — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêcheurs. I. Estimation et validation du modèle, 447
- modélisation** — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307
- mycorrhize vasculaire arbusculaire** — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743
- N**
- nitrogénase** — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319
- niveau de ploïdie** — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- nucléase** — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537
- nutrition** — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairage, 711
- nutrition azotée** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- nutrition hydrique** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
- nutrition minérale** — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345
- nutrition nitrique et azotée** — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723
- ontogénèse florale** — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141
- O**
- orge** — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-

- nanisme (sdw), 235 — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723
- orge à 6 rangs — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163
- Oryza sativa* — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325
- osmorégulation — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
- oxygénation — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85
- P**
- palmier dattier — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359
- parthénogenèse — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- pêcher — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêcheurs. I. Estimation et validation du modèle, 447
- pépinière — Application of endomycorrhizae to commercial production of *Rhododendron* microplants, 881
- perméabilité cellulaire — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- peroxydase — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micro-propagated shoots, 757
- Persea americana* — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micro-propagated avocado plants, 837
- Phaeosphaeria nodorum* — Étude des conditions optimales permettant la pycniogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705 — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639
- phénol — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789
- Phoenix dactylifera* — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359
- phosphate — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345 — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851
- phosphatidylcholine — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- photosynthèse — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
- phyllochrome — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723
- Phytophthora capsici* — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- piétin-échaudage — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187
- piétin-verse — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205
- piment — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- Pisum sativum* — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545
- planche de fakir — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3
- plant growth promoting rhizobacteria — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
- plantule (taille) — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
- poivron — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- pollen — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623
- polyembryonie — Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247
- Polymyxa betae* — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651
- pomme de terre — Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59
- pommier — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767
- pommier micropropagé — Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841
- pommier porte-greffe — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the

- apple rootstock M9 Jork, 789 — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803
- potassium** — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345
- potentiel hydrique** — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371
- prairie** — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345
- prévision** — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631 — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757
- production d'herbe** — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489
- profil pédologique** — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395
- propagation *in vitro*** — *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807
- protection des plantes** — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281
- protéine** — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L.): comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235
- protéine de synthèse** — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611
- Prunus cerasifera*** — Infectivity and effectiveness of different species of arbuscular mycorrhizal fungi in micropropagated plants of Mr S 2/5 plum rootstock, 825
- Prunus persica*** — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447
- Pseudocercospora herpotrichoides*** — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205
- Pseudomonas putida*** — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859
- Pseudomonas syringae* pv *syringae*** — Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401
- Puccinia recondita*** — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97
- pycniogenèse** — Étude des conditions optimales permettant la pycniogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705
- Pyricularia oryzae*** — Investigations on cultural and cellulytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325
- Q**
- quercétine** — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811
- R**
- racine (couleur)** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L.), 45
- racine (croissance)** — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447
- racine (développement)** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447 — Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817
- racine (histologie)** — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157
- racine (morphologie)** — Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821
- racine (nombre)** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15
- racine (poids)** — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L.), 45
- racine (structure)** — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15
- racine (système)** — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447
- racine (verse)** — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157
- racine adventive** — Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783
- racine secondaire** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Application of endomycorrhizae to commercial production of *Rhododendron* microplants, 881
- radiothermomètre** — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79

- RAPD** — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669
- réflectance** — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
- régénération de plante** — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551
- relargage d'ions** — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
- rendement en grains** — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545
- repeuplement** — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869
- réponse génotypique** — Difference in somatic embryogenic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
- résistance induite** — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
- rhizosphère** — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
- rhizotron** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3
- Rhododendron** — Application of endomycorrhizae to commercial production of Rhododendron microplants, 881
- riz** — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325
- Rosa hybrida** L — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123 — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331
- rosier de serre** — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331
- rouille brune** — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97
- Rubisco** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- ruissellement** — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129
- S**
- sécheresse** — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
- sélection** — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557
- sélection précoce** — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297
- sélection récurrente** — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297 — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601
- semences (lit de)** — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
- semi-aride** — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie: relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
- semi-nanisme** — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L): comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235
- semis (profondeur de)** — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527
- Septoria nodorum** — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639
- sérine** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- Setaria italica** — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141
- sidérophore** — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
- soja** — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
- sol** — Estimation de la conductivité thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69
- sol superficiel** — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193
- Solanum melongena** — Difference in somatic embryogenic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
- Solanum tuberosum** — Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59
- solarisation** — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinchlozolin in the field, 733
- sonde à choc thermique** — Estimation de la conductivité thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69
- Spartium** — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869
- Sphacelotheca reiliana** — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303
- sphingophospholipide à inositol** — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur

3 modèles expérimentaux, 105

statistique — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadios mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661

STELLA — Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817

substance de croissance — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

T

tallage — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes: différences liées au type de tallage et aux milieux, 723

taxonomie — Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887

télé-détection — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79 — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadios mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661

température — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331 — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557 — Étude des conditions optimales permettant la pycniogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705

teneur critique — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

tomate — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

transpiration — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381

trichothécène — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

Triticum — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie: relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

Triticum aestivum — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairage, 711 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611

Triticum durum — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Carac-

tères physiologiques d'adaptation, 381

tube pollinique — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537

typologie végétale — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581

V

valeur pastorale — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581

variabilité — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515

variété synthétique — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601

vigne micropropagée — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873

vigne = *Vitis vinifera* — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395 — Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

vinchlozoline — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinchlozolin in the field, 733

virus de la rhizomanie — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

volatisation — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

X

Xanthomonas campestris pv *vesicatoria* — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

Xanthosoma sagittifolium = malanga — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

Xiphinema index — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395

Z

Zea mays L — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification

des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157 — Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247 — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303 — Effects of inoculation with *Azospiril-*

lum brasilense on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

zearalénone — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomia de la cepas aisladas en la Argentina, 459

Zeolite — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

